

Histoire des sciences

Thématique : Ouverture à la compréhension des sciences

Codes : UCW0L229 - UCW0M209

Responsable ETC : Nicolas AUMONIER

Mail : nicolas.aumoniereuniv-grenoble-alpes.fr

Organisation

Nbre heures/semestre : 18 h + évaluation terminale + évaluation de la session de rattrapage
capacité par groupe : 180

Nbre de groupes : 1

Créneaux horaires

(susceptibles d'être modifiés-cf. planning sur Léo !)

Mardi de 17h30 à 19h30

ETC ouvert : S1

Public concerné : L2 L3 M1 M2

Nature : CM

Evaluation

Modalités contrôle de connaissances :

Évaluation terminale

Notation /20 - coef 1

Session 1 :

1 note d'assiduité

ÉCRIT, durée : 2h

Session de rattrapage OBLIGATOIRE:

ORAL : préparation 15 mn, passage 15 mn



Pré-requis

Intérêt pour l'histoire des sciences et la réflexion sur les sciences.

L'assiduité est vérifiée à chaque séance.

Programme

Séance 1 : Histoire du mouvement. Aristote, Galilée, Einstein.

Séance 2 : Histoire de la représentation du monde : Eudoxe, Ptolémée, Copernic, Galilée, Newton

Séance 3 : Electricité et magnétisme : Faraday, Ampère, Ohm, Thomson, Maxwell

Séance 4 : Histoire des sciences du vivant de Buffon à Pasteur

Séance 5 : Une histoire des mathématiques depuis Riemann

Séance 6 : De Planck aux expériences d'A. Aspect : une histoire de la mécanique quantique

Séance 7 : Histoire de la biochimie depuis le début du XXe siècle

Séance 8 : Histoire de la médecine depuis le début du XXe siècle.

Séance 9 : Histoire de l'intelligence artificielle

Dates 2025 :

Mardi 23 septembre, 30 septembre, 7 octobre, 14 octobre, 21 octobre, 4 novembre, 18 novembre - 25 novembre, 2 décembre,

Examen le 9 décembre 2025

Compétences à acquérir

Capacité à commenter un texte d'histoire des sciences
Acquisition de connaissances en histoire des idées